



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI**

**EDITAL DE ABERTURA – CPD Nº 035
CONCURSO PÚBLICO, DE 03 DE JULHO DE 2015**

A Fundação Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ torna público o presente Edital de Concurso Público para provimento de cargo Docente do Magistério Superior, classe Adjunto-A, para o Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos - DQBIO, NA ÁREA DE: Engenharia de Bioprocessos, subárea Engenharia de Processos.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O concurso público será regido por este edital e pelo Edital de Condições Gerais, publicado no Diário Oficial da União de 11/05/2015, seção 3, páginas 78 a 80, e disponibilizado no endereço eletrônico de concursos da UFSJ: http://www.ufsj.edu.br/progp/concurso_docentes.php.
- 1.2. O presente Concurso Público é para ingresso na Carreira do Magistério Superior, na Classe: A; Denominação: Adjunto; Nível: I.
- 1.3. Requisito Básico: **Doutorado em Engenharia com Graduação em uma das seguintes áreas: Engenharia de Bioprocessos, Engenharia Bioquímica, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química, Engenharia Ambiental ou Engenharia Agrônômica.**
- 1.4. Unidade de Lotação: DQBIO.
- 1.5. Regime de Trabalho: 40 horas com Dedicção Exclusiva.

2. DA INSCRIÇÃO

- 2.1. Período de Inscrição: de 06 de julho a 31 de agosto de 2015 (exceto feriados, recessos e finais de semana).
- 2.2. Valor da inscrição: R\$ 260,00 (duzentos e sessenta reais).
- 2.3. Local e Horário de Inscrição: Coordenação do Curso de Engenharia de Bioprocessos do Campus Alto Paraopeba da UFSJ, Rod. MG 443, km 07. Ouro Branco. MG, 36.420-000, de 14:00 às 18:00 horas, sala 210.1, e-mail: coenbio@ufsj.edu.br; dqbio@ufsj.edu.br.
- 2.3.1. Os documentos necessários para a inscrição no concurso poderão ser encaminhados, via SEDEX, com data de postagem até o dia 31 de agosto de 2015.
- 2.4. Período para solicitação de isenção da taxa de inscrição: 13 a 17 de julho de 2015.
- 2.4.1. O resultado a solicitação de isenção será divulgado no endereço eletrônico de concursos, no link específico do concurso, até o dia 24 de julho de 2015.

3. DO NÚMERO DE VAGAS E REMUNERAÇÃO INICIAL

- 3.1. Número de vagas: 01 (uma);
- 3.2. Remuneração:

Classe/Denominação/ Nível	Regime de Trabalho	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	Total
Adjunto-A, Nível 1	40 horas com Dedicção Exclusiva	R\$ 4.014,00	R\$ 4.625,50	R\$ 8.639,50

- 3.3. Os valores da remuneração especificados no item 3.2 serão acrescidos de auxílio alimentação e de auxílio transporte nos termos da legislação vigente.

4. DA RESERVA DE VAGAS PARA CANDIDATOS PORTADORES DE DEFICIÊNCIA

- 4.1. Em cumprimento à ordem emanada na AÇÃO CIVIL PÚBLICA nº 765-21.2011.4.01.3815, da Justiça Federal, Subseção Judiciária de São João Del Rei, a vaga constante do item 3.1 é destinada ao candidato portador de deficiência física.
- 4.2. O candidato portador de deficiência, além de atingir a pontuação mínima exigida para os demais candidatos da ampla concorrência, deverá obter pontuação que não seja inferior a 20% (vinte por cento) da pontuação obtida pelo primeiro colocado na classificação por ampla concorrência.

5. DAS PROVAS DO CONCURSO

- 5.1. O presente concurso constará das seguintes provas, realizadas sequencialmente:
 - 5.1.1. Prova Escrita;
 - 5.1.2. Prova Didática;
 - 5.1.3. Prova de Títulos;
- 5.2. O candidato que obtiver nota inferior a 7,0 (sete) na prova Escrita ou na prova Didática estará automaticamente eliminado do certame.
- 5.3. Caberá recurso do resultado final das provas discriminadas no item 5.2, no prazo de 24 horas da divulgação do resultado, que deverá ser protocolado no mesmo local das inscrições.
- 5.4. A data prevista para o início das provas é **21 de setembro de 2015**. A confirmação da data, juntamente com o horário e o local das provas, serão divulgados no endereço eletrônico de concursos, com antecedência mínima de 10 (dez) dias do início das provas.

6. DO PROGRAMA

- 6.1. Biorreatores: Cinética e Cálculo;
- 6.2. Introdução aos graus de Liberdade. Balanço de Massa e Energia em modelos em Engenharia de Processos;
- 6.3. Modelagem Matemática de Sistemas Dinâmicos;
- 6.4. Comportamento dinâmico em malha fechada: aplicação a um estudo de caso em Engenharia Química ou Bioprocessos;
- 6.5. Comportamento dinâmico em malha aberta de sistemas de primeira e segunda ordem: representação em função de transferência de um problema típico de Engenharia Química ou Bioprocessos;
- 6.6. Instrumentação de sistemas de controle de processos químicos/bioquímicos e industriais: medidas de pressão, temperatura, vazão e nível. Válvulas de controle.

7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 7.1. As ocorrências não previstas neste edital, os casos omissos e os casos duvidosos serão resolvidos, em caráter irrecorrível, pela Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas e/ou pelo Unidade Acadêmica responsável, no que a cada um couber.

São João del-Rei, 03 de julho de 2015.

ADRIANA AMORIM DA SILVA

ANEXOS

REQUEIMENTO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO Nº

O(a) Senhor(a) _____,
nacionalidade _____, estado civil _____, RG
_____, CPF _____, e-mail
_____, residente e domiciliado à
Rua/Av. _____, nº
____ / Apto. _____, bairro _____, cidade _____, estado
_____, CEP _____, telefone () _____, celular ()
_____, vem requerer sua inscrição como candidato ao Concurso Público de
Provas e Títulos para preenchimento de cargo de Professor do Magistério Superior, **CPD nº
035/2015**, na área de **Engenharia de Bioprocessos, subárea Engenharia de Processos**,
para o Departamento de Química, Biotecnologia e Engenharia de Bioprocessos - DQBIO, da
Universidade Federal de São João del-Rei, e para tanto faz anexar os seguintes
documentos:

1. Cópia de qualquer documento de identidade válido em todo o território nacional;
2. Comprovante de recolhimento da taxa de inscrição;
3. *Curriculum Vitae* no formato da Plataforma Lattes (03 vias).

Candidato portador de deficiência? _____ Se afirmativo, qual?

(quando houver vaga para portador de deficiência)

Candidato necessita de condições especiais para realização do concurso? _____ Se
afirmativo, qual? _____

LOCAL E DATA

ASSINATURA DO CANDIDATO

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- BEQUETTE, B. W. **Process Dynamics: Modeling, Analysis, and Simulation**. Prentice Hall, 1998. 621 p.
- BIEGLER, L. T.; GROSSMANN, I. E.; WESTERBERG, A. W. **Systematic methods of chemical process design**. New York: Prentice-Hall, 1997. 796 p.
- FINLAYSON, B. A. **Introduction to chemical engineering computing**. 2nd ed. New York: Wiley, 2012. 360 p.
- SEBORG, D. E.; EDGARD, T. F.; MELLICHAMP, D. A. **Process dynamics and control**. 3rd ed. Hoboken: John Wiley and Sons, 2010. 514 p.
- SEIDER, W. D. et al. **Process design principles: synthesis, analysis and evaluation, simulation of process flowsheets**. 3rd ed. New York: Wiley, 2008. 736 p.
- SMITH, C. A.; CORRIPIO, A. B. **Princípios e prática do controle automático de processo**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 522 p.
- STEPHANOPOULOS, G. **Chemical process control: an introduction to theory and practice**. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1984. 696 p.
- VEVERKA, V. V. **Materials and energy balancing in the process industries: from microscopic balances to large plants**. Amsterdam: Elsevier, 1997. v. 7, 636 p.
- WESTERBERG, A. W. et al. **Process flowsheeting**. New York: Cambridge University Press, 2011. 262 p.
- FOGLER, H. S. **Elementos de Engenharia das Reações Químicas**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- LEVENSPIEL, O. **Engenharia das Reações Químicas**. São Paulo: Blucher, 2007.
- FROMENT, G. F., BISCHOFF, K. B. **Chemical Reactor Analysis and Design**. 2ª ed. New York: Wiley & Sons, 1990.
- SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. **Biotechnologia Industrial**. São Paulo: Blücher, 2001, vol. 2.

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / _____

Desenvolvimento	Limite de Pontos	Nota Obtida	Observações
1.Conteúdo aderente ao tema	2,0		
2.Contextualização do tema	1,0		
3.Estrutura do texto(Introdução,desenvolvimento e conclusão)	1,0		
4. Organização das ideias	1,0		
4.Qualidade e atualidade das informações	1,0		
5.Domínio do conteúdo	1,0		
6.Redação científica(Linguagem adequada,clara e observância de regras gramaticais)	1,0		
7.Citações e referências	1,0		
8.Capacidade analítica e argumentativa	1,0		
Total	10,0		

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Membro da Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / ____

Crítérios	Limite de pontos	Nota obtida
PLANO DE AULA	10 PONTOS	
Título (coerência do título como tema sorteado)	1,0	
Objetivos	2,0	
Conteúdo	2,0	
Método	1,5	
Uso e variação de recursos didáticos	1,5	
Avaliação	1,0	
Referências	1,0	
APRESENTAÇÃO ORAL	30 PONTOS	
Exposição clara e objetiva	10,0	
Fluência e adequação da linguagem	10,0	
Adequação do tempo	10,0	
CONTEÚDO	50 PONTOS	
Adequação dos objetivos ao tema	10,0	
Apresentação sequencial do conteúdo (Introdução, desenvolvimento e conclusão)	15,0	
Exatidão, domínio e segurança na exposição do conteúdo	10,0	
Contextualização do tema	5,0	
Cumprimento dos objetivos	10,0	
USO DE RECURSOS INSTRUCIONAIS	10 PONTOS	
Adequação e pertinência dos recursos	3,0	
Utilização do recurso escolhido	3,0	
Qualidade do recurso (clareza, estética, observação de normas de quadros, gráficos e tabelas) e atualidade das informações	4,0	
TOTAL	100/10	

CRITÉRIOS E RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

Concurso: _____

Candidato(a): _____

Banca Examinadora: _____

Data: ____ / ____ / ____

CRITÉRIOS	LIMITE PONTOS	NOTA OBTIDA	OBSERVAÇÕ S
1.TITULOS ACADÊMICOS	10 PONTOS		
Pós-doutorado– 5 pts/ano (até 2 anos) Certificado de conclusão de curso de especialização, extensão ou aperfeiçoamento com carga horária mínima de 240 horas – 3 pts			
2.EXPERIÊNCIA DOCENTE	20 PONTOS		
Pós-graduação <i>Lato senso</i> 3pt/ano (até 2 anos) Graduação 2pt/ano (até 5 anos) Coordenação-Curso de graduação 2pt/ano(até 3 anos) Orientação TCC: 1 pt/cada (máximo 5) Orientação trabalho de iniciação científica:1 pt/IC (máximo 5)			
3.PRODUÇÃO CIENTÍFICA/ORIENTAÇÕES	60 PONTOS		
Publicações últimos 05 anos– 10 PONTOS Periódicos fator de impacto ≥ 5 : 5 pontos/publicação Periódicos fator de impacto de 3,0 a 4,99: 3 pontos / publicação Periódicos fator de impacto de 2,0 a 2,99: 2 pontos / publicação Periódicos fator de impacto de 1,0 a 1,99: 1 ponto/publicação Livros completos internacionais- 7pontos/livro Livros completos nacionais-5 pontos/livro Capítulos de livros internacionais- 3 pontos/capítulo Capítulos de livros nacionais- 3 pontos/capítulo Publicações em anais de Congresso Internacional (Pontuar até 5) – 0,4 por publicação Publicações em anais de Congresso Nacional (Pontuar até 5) – 0,2 pontos por publicação Publicações em anais de Congresso Nacional Regional (Pontuar até 5) –0,1 ponto por publicação Membro de corpo editorial de revista internacional indexada– 3 pontos/ano Membro de corpo editorial de revista internacional não- indexada– 2 pontos/ano Membro de corpo editorial de revista nacional indexada –2 pontos/ano Prêmios Internacionais– 1ponto/prêmio Prêmios nacionais– 0,5 ponto/prêmio Projetos aprovados como coordenador em agências de fomento no valor de R\$15.000,00a R\$50.000,00 – 6 pontos/projeto Projetos aprovados como coordenador em agências de fomento no valor de R\$50.000,01a R\$80.000,00– 8			

pontos/projeto Projetos aprovados como coordenador em agências de fomento no valor acima de R\$80.000,01–10 pts/projeto			
Orientação mestrado com dissertação publicada em artigo científico:5 pt/aluno Co-orientação mestrado com dissertação publicada em artigo científico: 2,5 pt/aluno Orientação mestrado sem dissertação publicada em artigo científico: 2,5 pt/aluno Co-orientação mestrado sem dissertação publicada em artigo científico:1 pt/aluno Orientação doutorado com tese publicada em artigo científico:8 pt/aluno Co-orientação doutorado com tese publicada em artigo científico:4 pt/aluno Orientação doutorado sem tese publicada em artigo científico:4 pt/aluno Co-orientação doutorado sem tese publicada em artigo científico:2,5 pt/aluno			
4. APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS EM CONGRESSOS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS	5 PONTOS		
Apresentação oral: 1 ponto /apresentação (máximo 5) Apresentação pôster: 0,5 pontos apresentação (máximo 5) Palestra/conferência: 2 pontos/ palestra (máximo5)			
5.CURSOS DE ATUALIZAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS (PONTUAR ATÉ 5)	2 PONTOS		
Atualização: 0,5 pt/curso(máximo 2)			
6.PARTICIPAÇÃO EM BANCAS COMO MEMBRO TITULAR	3 PONTOS		
Concurso para Professor: 1 ponto/banca (máximo 3) Monografia/TCC: 0,2 ponto/banca (máximo 3) Mestrado: 0,5 ponto/banca (máximo 3) Doutorado: 1 ponto/banca (máximo 3)			
TOTAL	100/10		